

Zadání diplomové práce

Student: **Petr Srubek**

Studijní program: M2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3902T033 Systémové inženýrství

Téma: **Monitorování úložišť radioaktivního odpadu pomocí přenosu obrazu**
Monitoring dumping ground radioactive waste using video transmission

Zásady pro vypracování:

Proveďte analýzu podmínek ukládání radioaktivního odpadu s ohledem na vybudování monitorovacího systému takového úložiště pomocí přenosu obrazu za využití vizualizačního software InTouch a návrh takového modelového monitorovacího systému.

Práci vypracujte v těchto bodech:

1. Úvod – popis nebezpečného prostředí a podmínek v úložišti
2. Analýza současného stavu infrastruktury a dle potřeb monitorování
3. Popis technologií a protokolů využitelných k přenosu obrazu v úložišti.
4. Software využitelný pro monitorování úložišť radioaktivního odpadu
5. Závěr – zhodnocení výsledků, návrhy na další řešení

Rozsah práce: 50 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:

SHINDER, Debra L. Počítačové síť : Nepostradatelná příručka k pochopení síťové teorie. 1 vyd. Praha: SoftPress, 2003. 752 s. ISBN 80-86497-55-0

MATĚJKA, Karel a kol. Vyhořelé jaderné palivo. vyd. Frýdek-Místek : Kleinwächter, 1996. 145 s.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jan Gottfried, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2007

Datum odevzdání: 30.04.2009

doc. Dr.Ing. Oldřich Kodým
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty